松定プレシジョン

電源コントローラ

GP-MSシリーズ
デジタルコントローラ

GP-MS

■ 特長

・最大 32 台までの電源を並列運転または直列運転でコントロール可能
・ユニットと電源間はノイズに強い光通信
・見やすい液晶表示
・洗練されたシンプルな操作性
・出力電圧または出力電流の総和を読み取り可能

■ 概要

弊社製のLGobオプション付き※1 電源をマスタスレーブ制御※2 するためのコントロールユニットです。電源を32台まで並列または直列に運転することができます。また、各電源の電圧値の総和(直列運転時)もしくは電流値の総和(並列運転時)を読み取れます。フロントパネルのスイッチ、ダイヤルによって電源※3 を制御することができます。
このユニットと電源間の通信方式には光通信を採用し、外来ノイズやグランドループによる影響を抑えています。また、オプションによりパソコンからのLAN（イーサネット※4）/USB/RS-232C/RS-485/GPIB制御も可能です。

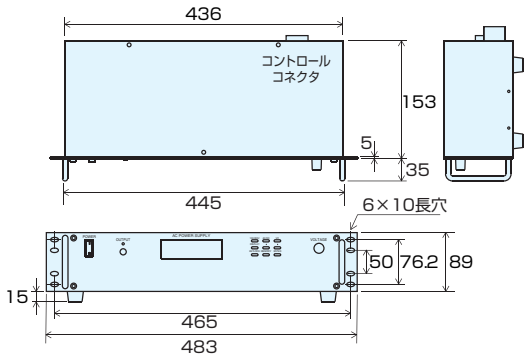
■ 一般仕様

入力電圧	100～240VAC±10%　50/60Hz　単相
出力制御	出力電圧：フロントロータリエンコーダによる設定（プリセット機能あり）※5 出力電流：フロントロータリエンコーダによる設定（プリセット機能あり）※6
出力表示	出力電圧：4桁デジタルメータ（精度1%FS±1dig）※5 出力電流：4桁デジタルメータ（精度1%FS±1dig）※6
過電圧保護（OVP）	設定値でカットオフ※7 設定範囲：出力電圧の5%～110% フロントロータリエンコーダによる設定
過電流保護（OCP）	設定値でカットオフ※8 設定範囲：出力電流の5%～110% フロントロータリエンコーダによる設定
その他機能	出力　ON/OFF UV設定※9 ：フロントロータリエンコーダによる設定 UC設定※10：フロントロータリエンコーダによる設定 メモリ機能（10メモリ） フロントパネル操作ロック機能
動作温度	0℃～+50℃
保存温度	−40℃～+85℃
保存湿度	10%～80%RH（結露なきこと）
添付品	入力ACケーブル2.5m長 単相用 3芯タイプ(125V/10A) 1本 取扱説明書　1部

■ オプション

-LGb	GPIBインターフェースボード
-LGob	光インターフェースボード 光通信で絶縁コントロールします。各種 I/F (LAN / USB / RS-232C / RS-485 / GPIB) の光変換はデジタルコントローラ「GPシリーズ」のカタログを参照してください。
-LUs1	USBインターフェースボード
-LEt	LAN(イーサネット)インターフェースボード
-LA1	アナログリモートコントロール ・リモートスイッチON/OFF 外部リレーまたは、TTLにより出力をON/OFFします。 ・出力電圧/電流制御 外部コントロール電圧0～10Vdc/最大出力 (コントロール電圧入力から実際の出力までの応答時間は最大2秒になります。) または、外部可変抵抗0～10kΩ/最大出力 ・出力電圧/電流モニタ 0～10Vdc/最大出力 ・ステータス出力 OUTPUT、CV、CC、トラブル

■ 外形寸法（mm）



ご発注方法　ご発注時は、上記のオプション記号を型名の後につけて下さい。
〈例〉GP-MS-LA1Gb, GP-MS-LA1Et
※-LGb, -LGob, -LUs1, -LEt オプションはいずれか一つの選択になります。

注）接続される電源は同機種に限ります。直並列運転には対応していません。
※1　Ver.6.2.0以降に対応
※2　個々の電源の出力値を均等に分割する機能はありません。
※3　マスタスレーブ動作時は、電源の出力電圧の負荷変動が最大0.5%程度になります。
※4　イーサネットは富士ゼロックス株式会社の登録商標です。
※5　接続された電源の電圧の総和になります（直列運転の場合）。
※6　接続された電源の電流の総和になります（並列運転の場合）。
※7　電源にOVP機能がある場合に限ります。
※8　電源にOCP機能がある場合に限ります。
※9　負荷短絡時などに起こる電圧低下状態を知らせます。電源にUV機能がある場合に限ります。
※10　出力線の断線時などに起こる電流低下状態を知らせます。電源にUC機能がある場合に限ります。

●本仕様は特に指定したものを除き、ウォームアップ後の最大定格出力時におけるもので、その適応範囲は最大定格出力の 10 ～ 100％を基本とします。●本カタログ記載内容は予告無く変更される事があります。また使用部品などの諸事情により、やむなく生産中止や修理不能となる事がございますのであらかじめご了承下さい。●本カタログ記載製品は一般消費者向けの製品ではなく、十分な知識を持った使用者、またはその監督下で使用されることを前提としております。●本カタログ記載製品の保証期間は納入後 1 年間、保証適用地域は日本国内とさせていただきます。●納入後弊社の責に帰せられない理由による滅失、破損、天災等外的要因や不適当な使用方法、改造、調整、修理、設置環境 (腐食性ガス、多湿環境等) に起因する場合、保証範囲外とさせていただきます。なお、出力ケーブルが添付されている製品については、標準添付されているもの、または弊社が使用可能と認めたもの以外のケーブル (お客様により延長加工された場合等を含む) を使用した場合についても同様に保証範囲外とさせていただきます。●また薬品の付着した製品等、作業の安全が確保できないと判断した場合、修理・破棄・処理をお断りすることがあります。●弊社では、弊社の電源製品が組み込まれたお客様のシステムについての現地での調査・調整・修理等は一切行っておりません。従って、現地で不具合が生じた場合は、お客様ご自身でその原因が電源かその他であるかを検証していただき、弊社の電源が原因であることが判明した場合に限り、その電源を宅配便等で弊社へお送りいただいた上で、その電源を弊社にて調査・修理等させていただきます。●製品の保証は製品の修理を限度とし、製品の特定用途での適合性や、製品により発生する二次的価値の保証や損失の補償は致しかねます。また極めて高い信頼性・安全性が要求される用途、人命に関わる用途 (原子力、航空宇宙、社会基盤施設、医療機器など) を目的として設計・製造されたものではございませんので、保証範囲外とし別途設計・製作を申し受けることがあります。●製品の回路図など、当社が設計・製造に関するノウハウと認めた情報はご提出できませんのでご了承下さい。また試験成績書・テストデータはご要望により、別途有料とさせていただきます。●RoHS 規制への対応について、本カタログ記載製品は対象物質を意図的に添加しておらず、部品メーカーや仕入れ先が「RoHS 対応部品 (材料)」と謳ったものを使用して生産しておりますが、弊社が個別に分析を行って確認したものではありません。なお、一部特注品においては RoHS 非対応の場合がありますので営業担当へご確認下さい。●ご発注前には、必ず最新のカタログ又は仕様書にてご確認下さい。

松定プレシジョン株式会社
ホームページあります　www.matsusada.co.jp

仙台営業所 ● TEL:022-217-8505㈹　FAX:022-217-8515　〒980-0014 宮城県仙台市青葉区本町1-1-1 三井生命仙台本町ビル7F
東京営業所 ● TEL:03-5769-3311㈹　FAX:03-5769-3312　〒108-0075 東京都港区港南2-16-4 品川グランドセントラルタワー9F
名古屋営業所 ● TEL:052-533-0039㈹　FAX:052-533-0040　〒450-0002 愛知県名古屋市中村区名駅4-24-8 EME名古屋ビル6F
大阪営業所 ● TEL:06-6150-5088㈹　FAX:06-6150-5089　〒532-0003 大阪市淀川区宮原4-1-9 新大阪フロントビル8F

本社・営業所 ●TEL:077-561-2111㈹ FAX:077-561-2112 〒525-0041 滋賀県草津市青地町745